

10/528275

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
1. April 2004 (01.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/026176 A1(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A61F 2/06

(72) Erfinder; und

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/003067

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): JUNG, Johannes  
[DE/DE]; Im Speitel 102, 76229 Karlsruhe (DE).(22) Internationales Anmeldedatum:  
16. September 2003 (16.09.2003)(74) Anwalt: PAE FUCHS, MEHLER, WEISS &  
FRITZSCHE; Naupliastrasse 110, 81545 München  
(DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,  
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,  
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,  
MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SD,  
SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 43 136.1 17. September 2002 (17.09.2002) DE

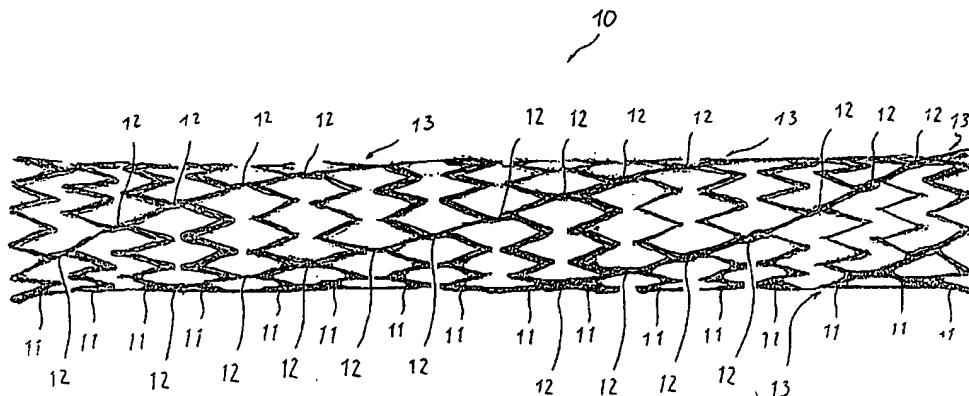
(71) Anmelder und

(72) Erfinder (nur für US): CAMPUS MEDIZIN UND  
TECHNIK GMBH [DE/DE]; Entenmühlstrasse 48,  
66424 Homburg (DE).(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: STENT TO BE IMPLANTED WITHIN OR AROUND A HOLLOW ORGAN

(54) Bezeichnung: STENT ZUR IMPLANTATION IN ODER UM EIN HOHLORGAN



(57) Abstract: Stents (10) that are implanted within or around a hollow organ, especially self-expanding stents, comprising several annular wall segments (11) which are provided with an elastic structure and are joined to each other by means of connecting elements (12), are often problematic because the length of said stents is modified due to compressive stress, tensile stress, or contraction thereof, potentially resulting in undesired displacement of the stent (10). In order to prevent such positional changes of an implanted stent (10), the inventive connecting elements (12) form at least one continuous longitudinal web (13) which is provided with at least one component in an axial direction for receiving compressive stress or tensile stress in a longitudinal direction.

(57) Zusammenfassung: Bei Stents (10) zur Implantation in oder um ein Hohlorgan, insbesondere bei selbstexpandierenden Stents, mit mehreren ringförmigen Wandsegmenten (11), die eine elastische Struktur aufweisen und mittels Verbindungselementen (12) miteinander verbunden sind, tritt häufig das Problem auf, dass eine Druckspannung, eine Zugspannung oder eine Kontraktion des Stents (10) zu einer Längenänderung desselben führt. Diese Längenänderung kann ein unerwünschtes Wandern des Stents (10) zur Folge haben. Um eine solche Positionsveränderung eines implantierten Stents (10) zu verhindern, bilden die Verbindungselemente (12) nach der Erfindung mindestens einen durchgehenden Längssteg (13), der mindestens eine Komponente in Axialrichtung zum Aufnehmen einer Druckspannung oder einer Zugspannung in Längsrichtung hat.

WO 2004/026176 A1